

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年7月29日 (29.07.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/064449 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04R 17/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/015715
- (22) 国際出願日: 2003年12月9日 (09.12.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-4452 2003年1月10日 (10.01.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小浦 哲司 (KOURA, Satoshi) [JP/JP]; 〒515-2311 三重県一志

郡嬉野町 黒田400 Mie (JP). 中島 正二 (NAKAJIMA, Shoji) [JP/JP]; 〒514-0064 三重県津市長岡町3022-7 Mie (JP). 溝根 信也 (MIZONE, Shinya) [JP/JP]; 〒514-0061 三重県津市一身田上津部田1488-107 Mie (JP). 寺田 二郎 (TERADA, Jiro) [JP/JP]; 〒573-0016 大阪府枚方市村野本町24-59 Osaka (JP).

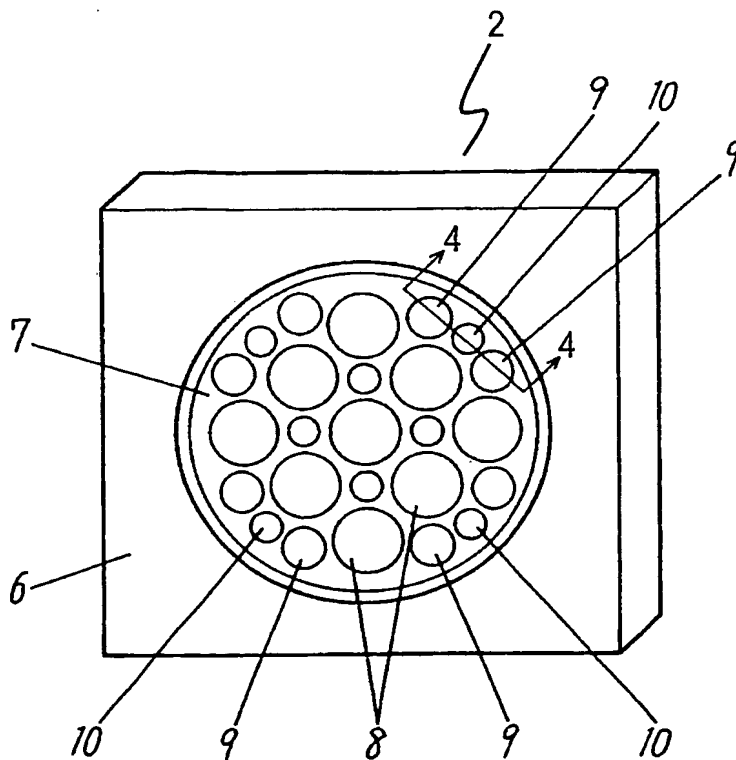
(74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: PIEZOELECTRIC SPEAKER, SPEAKER SYSTEM EMPLOYING IT, AND ELECTRONIC APPARATUS EMPLOYING PIEZOELECTRIC SPEAKER

(54) 発明の名称: 圧電スピーカと、それを用いたスピーカシステムと、圧電スピーカを用いた電子機器



(57) Abstract: A piezoelectric speaker comprising a diaphragm, a first piezoelectric provided in the first area of the diaphragm, and a second piezoelectric provided in the second area of the diaphragm different from the first area. The second area has a sound reproduction band different from that of the first area. The piezoelectric speaker has a wide reproduction band.

(57) 要約: 圧電スピーカは、振動板と、振動板の第1のエリアに設けられた第1の圧電体と、第1のエリアと異なる振動板の第2のエリアに設けられた第2の圧電体とを備える。第2のエリアは第1のエリアの音響再生帯域と異なる音響再生帯域を有する。この圧電スピーカは広い再生帯域を有する。